

15
GEORGII ERHARDI
HAMBERGERI

FACULTATIS MEDICAE SENIORIS

ET IAM

PRO-DECANI

PROGRAMMA AVSPICALE

N O N V M

DE

AERE CORPORIBVS
INCLVSO

DISSERTATIONI SOLENNI

CLARISSIMI MEDICINAE DOCTORANDI

IOHANNIS GOTTLIEB ISAAC

GOERLICIO LVSATI

DE

PVERPERARVM MORBIS

PRAEMISSVM.

IENAE LITTERIS RITTERIANIS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1200 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED
JAN 10 1964
LIBRARY
1200 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1200 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637



* * *

Sx phaenomenis vltimo, octauo nempe, pro-
 pemptico expositis patet quoque, altitudinem
 mercurii in tubo *xy* minorem factam esse, quam
 primum mercurii solutio peracta erat, ita quidem,
 vt prima statim hora a 16 digitorum altitudine ad 9 descen-
 deret. Cum igitur ab altitudine mercurii in tubo *xy* ad
 elasticitatem aëris vtrique phialae *spngq* et *cdhge* inclusi
 concludere debeamus, vt etiam haec aëris inclusi elastici-
 tas, statim post finem solutionis mercurii, minor facta sit
 necesse est.

Huius imminutionis elasticitatis quadruplex potest
 cogitari causa, aut enim istud, quod ex mercurio durante
 solutione prodierat et elaterem auxerat, ex sua natura ces-
 sat esse elasticum, adeoque non est aër, aut, si aër fuit quod
 ex mercurio soluto prodiit, is per commissuram quandam
 circa *c*, *r* vel *s* viam sibi aperuit et prodiit ex phialis; aut
 eius elasticitas, tantum ob calorem in phialis, post per-
 actam mercurii solutionem, cessantem, imminuta est, aut
 denique aër, qui durante solutione ex mercurio eiusque
 menstruo prodierat, in eadem rediit, vnde eius quantitas
 in phialis, vna cum elasticitate, non potuit non imminui.

Elasticitatem aëris in phialis non ideo imminutam esse, quia istud, quod ex mercurio eiusque menstruo prodiit, ex sua natura cessauit esse elasticum, ex eo potest cognosci quia non omnis elasticitas, quae durante solutione aëri phialae incluso accessit, cessauit, perstitit enim mercurius ultra tres menses in tubo xy sub altitudine 4 digitorum. Nec vlla patet ratio, quare per integrum diem imminutio elasticitatis durauerit, si ex sua natura cessauit esse elasticum, successiuus enim effectus ponit causam successiuam, qualis cessatio ex ipsa rei natura esse non potest, cum nec in circumstantiis quidem vlla pateat successiua mutatio.

Eadem persistencia mercurii in tubo xy ultra tres menses sub eadem altitudine, 4 nempe digitorum, docet quoque aërem phialis inclusum per commissuras in s , r vel c haud prodiisse, per easdem enim aperturas, per quas per integrum diem prodire potuit, etiam omnis prodire potuisset. Nec, si tales apertae adfuissent commissurae, per quas aër a columna mercurii $6\frac{2}{3}$ digitorum pressus transire debuit, fieri potuisset, ut aër per radios solares caelefactus, mercurium ad 10 digitorum altitudinem de nouo eleuaret.

Si quoque quis affirmare vellet, ob gluten, quibus obturacula obducta sunt, fieri potuisse, ut aër pressus, propellendo gluten, sibi semper viam aperuerit, quam primum vero, per successiuum aëris transitum, eius elasticitas in phialis minor quam resistentia glutinis ex cohaesione facta fit, nihil vltius prodire potuisse, et hinc factum esse, ut mercurius sub altitudine 4 digitorum ultra tres menses quieuerit, iste tamen concedere debet, elasticitatem aëris a columna mercurii 5 digitorum compressi maiorem fuisse resistentia glutinis, aliter enim mercurius ad 4 digitorum altitudinem descendere haud potuisset. Cum igitur istis
tribus

tribus mensibus saepius, per calorem aëris externi, ad 5 digitorum altitudinem peruenerit, tunc semper noua quantitas aëris inclusi per commissuras sibi viam aperire debuisset, adeoque, cessante calore, 4 digitis minorem altitudinem mercurius in canali $\times y$ acquirere debuisset; hoc vero cum sit contra experientiam, patet successuam elateris, aëris phialis inclusi, imminutionem, in nostro phaenomeno, ex transitu aëris per commissuras phialarum explicari haud posse. Aut igitur aëris phialis inclusi imminuta elasticitas vnice ab imminuto calore, durante solutione mercurii orto, aut a quantitate aëris in phialis, per absorptionem eiusdem a menstruo, imminuta, aut ab vtrisque simul deriuanda erit.

Augmentum quoddam elateris aëris, phialis inclusi, per calorem durante solutione mercurii ortum, crescentis in tubo $\times y$ altitudinis mercurii fuisse causam dubitare non licet, partim quia ex physicis notum est, omnem aëris elaterem, accedente calore, crescere, partim quia in nostro phaenomeno mercurius, qui iam ad $6\frac{2}{3}$ digitorum altitudinem descenderat, redeunte a radiis solaribus calore, ad 10 rursus digitorum, altitudinem adscendebat, et is, qui tantum sub 4 digitorum altitudine quiescebat, 5 digitorum occupat altitudinem, quoties calor externus crescebat.

Minime tamen hoc elasticitatis aëris phialis inclusi a calore incrementum pro vnica totius altitudinis mercurii in tubo $\times y$ est habenda causa, omnis enim tunc altitudo mercurii, eodem tempore, quo calor penitus cessabat, abesse debuisset. Cum igitur, experientia teste, tam paruum corpus, ac spiritus nitri vncia dimidia cum drachma mercurii dimidia esse solet, suum calorem, quocunque gradu praesentem, nunquam per vnā horam conseruare valeat,

etiam in phialis calor, durante solutione mercurii ortus, ultra horam durare haud potuit.

Quodsi ergo ponamus istum calorem in phialis, ad consumptionem plenariam vsque, per integram durasse horam, iste quoque tantum mercurii descensus, qui durante prima hora, post solutionem finitam, observatus est, ab altitudine nempe 16 digitorum ad nouem vsque, adeoque per 7 tantum digitos, imminuto elateri, per refrigerium aëris inclusi, tribui poterit. Subsequens igitur descensus per 5 adhuc digitos, a nouem nempe ad quatuor digitorum altitudinem, intra viginti trium horarum tempus, observatus non nisi a quantitate aëris in phialis imminuta deriuari poterit. Huius vero quantitas imminutionem, pro circumstantiis phaenomeni in hoc propemptico expositis, ex alia causa deriuare non licet, quam quod aër, qui ex mercurio et spiritu nitri durante solutione prodiit, in eadem fluida ex adhaesione redierit, aequè vti videmus aërem, qui substantia ex aqua vel aliis prodiit fluidis, in eadem intra 24 horas redire.

Reliqua proxima exponam occasione. Iam vitae laudabiliter gestae clarissimi Medicinae Doctorandi

IOHANNIS GOTTLIEB ISAAC

GOERLIZIO LVSATI

rationes sunt reddendae, id quod, ne quid intentioni clarissimi nostri candidati detraham, ipsius eius efficiam verbis:

EGO IOHANNES GOTTLIEB ISAAC, Goerlicii in lucem sum susceptus anno M DCC XXV. die XXII. Iunii. Patrem veneratus sum Virum praenobilissimum experientissimum IOHANNEM CASPARVM ISAACVM, Medicinae Doctorem, Physicum Dioecesios Goerlizenfis meritissimum, praxinque feli-

felicem Goerlicii, per multorum annorum seriem, exercentem. Matrem colui ANNAM SOPHIAM ex stirpe Foersteriorum ortam. Optimi hi parentes, quousque adhuc inter viuos erant, nihil omiserunt, de iis quibus puerilis aetas, tam quod ad pietatem, quam quod ad mores, et primitias litterarum humaniorum erudiri solet, priuatis enim institutionibus absolutis, Reſtori Gymnaſii Goerlicenſis Celeb. et meritiſſimo Domino BAVMEISTERO me tradidere erudiendum; nec non multa me profeciſſe confiteor ex institutione fidiffima Dominorum MYLII, MVLLERI, EICHLERI, BRIEGLEBII, SCHVLZII, quorum ſingularem ſinceritatem ac in me beneuolentiam veneror. Horum celebrium virorum institutione doctiſſima, eo rem perduxi, vt anno M DCC XLVI. ad muſas Salanas aduolans, in numerum ſtudioſorum, Proreſtore tunc temporis Magnifico, Viro Illuſtri et excellentiſſimo, nunc beato, HILSCHERO ſim receptus. Quo itaque ſtudium Medicinæ, quod a teneris in diliciis habui, beneuola Minerua incipere poſſem, ad philoſophicas me primitus doctrinas, et quidem ad *Logicam* duce Illuſtri et Excellentiſſimo D ARIES, ad *Metaphyſicam* interprete Excellentiſſimo REVSCHIO, et ad *Matheſin* duce Illuſtri Excellentiſſimo et Experienciſſimo HAMBERGERO accinxi. Vnde ad medica me adplicans duce Illuſtri et Experienciſſimo HILSCHERO, facultatis medicæ tunc Seniore venerabili, *phyſiologiam, pathologiam et praxin*, publice audiui. Pariter et Illuſtrem atque Excellentiſſimum HAMBERGERVM, Facultatis medicæ iam Seniore venerabilem, in *Phyſicis Osteologicis, Anatomicis, Phyſiologicis, Pathologicis, Semioticis* collegiis, itemque eius lectionibus quæ ad *materiam medicam, artem præſcribendi formulas, methodum medendi et Botanicam* pertinent, ita interfui, vt vſum ex tantis ſolidiſſimis demonſtrationibus nunquam ſatis deprædicare valeam. Multum admodum quoque debeo Viro Illuſtri et Excellentiſſimo Domino KALTSCHMIED, Reſtori iam Academiae Salanae Magnifico, cuius inſignem erga me, per totum tempus quod Ienae vixi, beneuolentiam, tam in me erudiendo, quam in caeteris, ſemper

vene-

venerabor, siue enim docuerit *Anatomiam, Chirurgiam, Physiologiam, materiam medicam, medicinam legalem et practicas artes*, siue celebrauerit *sectiones plures Anatomicas artificiosas et operationes illas Chirurgicas* per totum orbem celebratissimas, permisit ut tam cupidas aures, quam attentos oculos offerre, illisque interesse potuerim. Tandem et Experientissimum D. D. TANNENBERGERVM audiui *materiam medicam et Pathologiam interpretantem*.

Haftenus noster.

Egregie sic gesta omni vita, me Decano nomen suum Facultati dedit, cumque optime in consuetis se exhibuerit examinibus, ipsi concessum est, vt, defendendo suam DE PVERPERARVM MORBIS, sub Magnifici KALTSCHMIDII grauiissimo praesidio, disertationem inauguralem, publicum quoque eruditionis acquisitae, die III. Februarii, exhiberet specimen.

Huic Solennitati vt Magnus Ex-Prorektor, Magnus Prorektor designatus, Patres Academiae venerandi, Hospites omnium ordinum atque dignitatum honoratissimi, atque Generosorum pariter ac Nobilissimorum Commilitonum corona, honorifica et acceptissima sua praesentia, splendorem decentem conciliare velint, collegii mei nomine obseruanter peto. P. P. d. I. Febr.

M DCC L.

(L. S.)